

Pan
Ing. Ondřej Čížek

Malovice 20
384 11 Netolice

Vaše značka:	Naše značka:	Vyřizuje / telefon / e-mail:	V Praze dne:
01/2021	O 9994/21	Ing. Plecítý /221408202 / plecitiy@vdtbd.cz	8. 1. 2021

Věc: RETENČNÍ NÁDRŽ V K.Ú. MALČICE, obec Mirkovice, k.ú. Malčice,
okres Český Krumlov, kraj Jihočeský
- posudek k zařazení do kategorie o provádění dohledu (TBD)

Příloha: - 2 × posudek pro zařazení vodního díla do kategorie a provádění dohledu (TBD)

Na základě Vaší objednávky č.j. 01/2021 ze dne 5. 1. 2021 jsme vypracovali v souladu s ustanovením § 61 odst. 2 a 4 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 150/2010 Sb. posudek, kterým navrhuje výše uvedené dílo zařadit do


IV. kategorie

Posudek současně konstatuje, že „RETENČNÍ NÁDRŽ V K.Ú. MALČICE“ má charakter určeného vodního díla ve smyslu § 3 vyhlášky č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly, ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb. a s ohledem na návrh jeho zařazení do IV. kategorie jsou podmínky pro provádění dohledu určeny citovanou vyhláškou v ustanoveních vztahujících se k určeným vodním dílům této kategorie. Další podmínky jsou uvedeny na straně 2 kategorizačního posudku.

Upozorňujeme, že podle vodního zákona je třeba, aby o zařazení určeného vodního díla do příslušné kategorie bylo rozhodnuto příslušným vodoprávním úřadem. Přiložený posudek proto předložte vodoprávnímu úřadu k rozhodnutí.

Podrobná kontrola úplnosti předložené dokumentace a správnosti technického řešení není předmětem kategorizačního posudku.

S pozdravem



Ing. Petr Smrž
vedoucí útvaru 402

 VODNÍ DÍLA - TBD a.s.
Hyberská 1617/40
110 00 Praha 1
②

VODNÍ DÍLA - TBD a. s., Hyberská 1617/40, 110 00 Praha 1 (adresa sídla společnosti)

telefon: +420 221 408 (111)*

fax: 224 212 803

e-mail: praha@vdtbd.cz

web: www.vdtbd.cz

IČ:

DIČ:

bank. spojení:

49241648

CZ49241648

Komerční banka, a. s., č.ú. 64504021/0100

Pracoviště Brno:

Studená 909/2, 638 00 Brno - Lesná

telefon: +420 721 222 313

e-mail: brno@vdtbd.cz

Firma je zapsána v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 2154

POSUDEK

o potřebě, popřípadě návrhu podmínek provádění technickobezpečnostního dohledu (TBD) a k zařazení vodního díla do kategorie podle § 61 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 150/2010 Sb.:

VODNÍ DÍLO

RETENČNÍ NÁDRŽ V K.Ú. MALČICE

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Kraj:	Jihočeský
Okres:	Český Krumlov
Vodoprávní úřad:	MěÚ Český Krumlov
Obec:	Mirkovice, k.ú. Malčice č.par. 2928
Vodní tok:	Malčický potok
Číslo hydrologického pořadí povodí:	1-06-01-1870-0-00
Druh a typ díla:	zemní hráz, průtočná (suchá) nádrž
Účel:	protipovodňová ochrana sídla Malčice, ekologický
Vlastník:	Obec Mirkovice, Mirkovice č.p. 19, 382 32 Mirkovice
Stavebník:	Česká republika – Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Jihočeský kraj, Pobočka Český Krumlov, 5. května 287, 381 01 Český Krumlov

Výše uvedené vodní dílo, určené ke vzdouvání nebo zadržování vody navrhujeme na základě ustanovení § 61, odst. 2 a 4, zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, zařadit do

IV. kategorie.

ZDŮVODNĚNÍ

Kategorie byla navržena podle kritérií, uvedených v příloze č. 1, vyhlášky č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly, ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb., a po stanovení potenciálu škod postupem, uvedeným v Metodickém pokynu MZe ke zpracování posudků pro zařazení vodního díla do kategorie z hlediska technickobezpečnostního dohledu s návrhem podmínek provádění dohledu. Potenciál škod vyjadřuje součet bodového ohodnocení možných škod, ke kterým by došlo, pokud by vodní dílo havarovalo (došlo by k protržení vzdouvací konstrukce) při plném vzdutí v nádrži. Do těchto škod byly zahrnuty ztráty a ohrožení lidských životů, přímé škody na díle a v území na toku pod ním, ztráty způsobené jeho vyřazením z provozu a další nepřímé škody.

Posudek byl vypracován v souladu s § 61, odst. 9 a 10 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 150/2010 Sb. odborně způsobilou osobou pověřenou MZe ke zpracování posudků pro zařazení vodních děl do kategorií z hlediska TBD. Posudek slouží pro potřeby vodoprávního úřadu, jehož samostatné rozhodnutí o rozsahu a podmínkách provádění TBD a o zařazení určeného vodního díla do kategorie je zpravidla součástí řízení o povolení jeho stavby nebo změny.

Pravomocné rozhodnutí vodoprávního úřadu bude rozesláno na vědomí ústřednímu vodoprávnímu úřadu a zpracovateli posudku doporučeným dopisem nebo přes datovou schránku.

Vstupní údaje pro pracovní postup při stanovení potenciálu škod a návrhu kategorie jsou shrnuty do standardně vedeného dotazníku uloženého u zpracovatele posudku, z něhož uvádíme:

Plocha povodí k profilu díla:	0,85 km ² (z projektu)
N - leté průtoky:	$Q_{100} = 5,12 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (z projektu)
Rozdíl mezi korunou hráze (případně max. možnou hladinou vody) a terénem při vzdušní patě hráze:	6,7 m (z projektu) cca 23 000 m ³
Maximální možný objem vody v nádrži:	(extrapolace z projektu)
Rozhodující (modifikovaný) průtok při havárii díla:	$10 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
Ohrožené obyvatelstvo žijící v území na toku pod vodním dílem:	0 osob

Další údaje:

V případě havárie díla vzniknou škody jak na vlastní hrázi vodního díla „RETENČNÍ NÁDRŽ V K.Ú. MALČICE“, tak i v území pod ní. Předpokládá se poškození dvou níže ležících nádrží, částečné zatopení nemovitostí podél toku a poškození komunikace v obci Malčice. Hodnocení potenciálu škod je ukončeno v profilu soutoku Malčického a Jíleckého potoka 0,6 km pod hrází posuzovaného vodního díla.

Požadavek na zabezpečení díla při povodni:

Ve smyslu vyhlášky č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích na vodní díla, v platném znění je při výstavbě nového nebo změně stavby stávajícího díla nutné zabezpečit toto dílo při povodních s dobou opakování nejméně 100 let. Podrobně jsou podmínky uvedeny v ČSN 752935 Posuzování vodních děl při povodních.

Potenciál škod: **P = 3,5 bodu**

Podle § 3 vyhlášky č. 471/2001 Sb., o TBD nad vodními díly, ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb., patří vodní dílo „RETENČNÍ NÁDRŽ V K.Ú. MALČICE“ mezi určená vodní díla, která podléhají TBD. Jeho základní rozsah a četnost provádění jsou stanoveny rovněž touto vyhláškou a vyplývají z § 62 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 150/2010 Sb.

Protože se prakticky jedná o stavbu suché nádrže jako významného protipovodňového opatření, doporučujeme do projektové dokumentace k provedení stavby zapracovat i podmínky zajištění, provedení a vyhodnocení ověřovacího provozu. Po dokončení stavby za vhodné hydrologické situace provést řízené naplnění nádrže po kótu hrany bezpečnostního přelivu 588,50 m n.m. a udržovat ji po dobu dvou týdnů. Při tomto zatížení hráze pak provádět každodenní prohlídku díla se zaměřením na průsakové poměry a deformace tělesa hráze.

Dále doporučujeme zvýšit četnost obchůzek se zaměřením na průsakové jevy a deformace hráze za povodňové situace.

V Praze, dne 8. 1. 2021

Vypracoval:

Ing. Stanislav Plécitý

Za VODNÍ DÍLA - TBD a.s.:

Ing. Miloš Sedláček
ředitel a prokurista

CO: - vlastní